Machine Translated by Google

World Health Organization
REGIONAL OFFICE FOR Europe

landevignet DANMARK

# INFLUENZ-ER: NYTÆNKNING EPIDEMISK BEREDSKAB OG SVAR

Machine Translated by Google

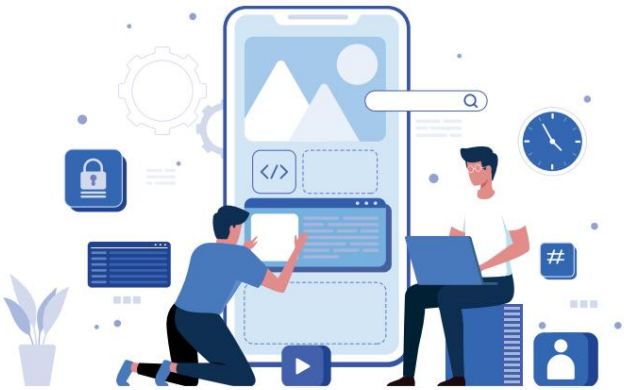
## BAGGRUND

Danmarks Digitale Sundhedsstrategi 2018–2022, Et sammenhængende og troværdigt sundhedsnetværk for alle, har til formål at støtte alle sundhedsaktører (sygehuse, kommunale sundhedsvæsener og primærpleje) til at forbinde patientforløb på tværs af sundhedssektoren og muliggøre flere opgaver skal udføres tæt på patienter i et personligt tilpasset og sammenhængende sundhedssystem.

På denne baggrund har Nordsjællands Hospital, det største special- og akutsygehus i Region Hovedstaden, udviklet en innovativ ny hospitals-at-home model, der skal fremme patientsikkerheden og lette presset på hospitalerne i akutte tilfælde. situationer som COVID-19-pandemien.

Denne nye model er en del af det bredere projekt Influ enz-er: Rethinking Epidemic Preparedness and Response. Influenz-er er et tværfagligt videnskabeligt projekt finansieret dels af Innovationsfonden Danmark og dels af Nordsjællands Universitetshospital, der vurderer de direkte og indirekte effekter af hospital-at-home modellen på sundhedsvæsenet og på samfundet mere bredt. Før pandemien havde hjemmebaserede hospitalsløsninger til epidemiske patienter ikke været tilgængelige eller systematisk testet, evalueret og videnskabeligt dokumenteret i Danmark.

## TEKNOLOGIEN



Hospital-at-home modellen giver fortsat pleje i hjemmet til patienter gennem to tekniske løsninger: en mobilapp til patienter og sagsbehandlingssystemet Modulus Care til klinisk personale.

Mobilappen giver hjemmeindlagte patienter mulighed for at rapportere selvovervågningsdata såsom blodtryk, hjertefrekvens, kropstemperatur, respirationsfrekvens og iltmætning. Patienterne overvåger deres tilstand med certificeret medicinsk udstyr, herunder et pulsoximeter, elektronisk blodtryksmåler og termometer leveret af Center for Videnskab for Telemedicin i Region Hovedstaden

Det kliniske personale i Virtuelt Epidemicenter (VEC) på Nordsjællands Universitetshospital overvåger patienter under hjemmeindlæggelser og udfører kliniske vurderinger via et videolink. Alle indsamlede data filtreres gennem den indbyggede, personaliserede tidlige advarselsscore (EWS) algoritme, der tildeler hver patient til en grøn, gul eller rød kategori. Forskellige scoringer beder om veldefinerede, r

Machine Translated by Google

handlinger fra personalet, herunder at kontakte patienter med det samme. Endvidere kan patienter anmode om at blive kontaktet af VEC-personalet via mobilappen.

Det kliniske vurderingssystem, der anvendes i VEC, er baseret på regulatoriske krav og godkendelsesprocedurer for medicinske forsøg. Godkendelse af VEC er givet af Den Videnskabsetiske Komité og Lægemiddelstyrelsen, og Cen

tre overholder Danmarks standarder for god klinisk praksis. Disse danske myndigheder reagerede ret hurtigt for at godkende teknologien, overholdt snævre deadlines og arbejdede med en fælles tankegang for at sikre patientsikkerheden under COVID 19-pandemien. Dansk Selskab for Patientsikkerhed var en del af rådgiverteamet og er fortsat engageret i fælles forskningsprojekter.

## INDVIRKNING

Hospital-at-home modellen på Nordsjællands Universitetshospital involverer implementering af komplekse algoritmer og alarmer til at understøtte det daglige kliniske arbejde. Efter CE-godkendelse vil det udviklede hospital-at-home medicinske overvågningssystem være tilgængeligt til brug af andre hospitaler og sundhedssystemer nationalt og internationalt, og dermed bidrage til en bredere transformation af sundhedssystemer.

Fremtidig forskning vil vurdere omkostningseffektiviteten af hospitals-at-home-modellen for epidemiske patienter, da dette kan få væsentlige politiske konsekvenser, hvis interventionen viser sig at reducere behovet for hospitalssenge i nødsituationer i folkesundheden.

## MERE INFORMATION

Danmarks Digitale Sundhedsstrategi 2018–2022: https://sum.dk/publikationer/2018/januar/a-co herent-and-trustworthy-health-network-for-all

### NØGLELÆRING

£ Hospital-at-home-modellen giver hospitaler mulighed for sikkert at behandle et stort antal epidemiske patienter i deres eget hjem, hvilket lindrer presset på sundhedssystemet.

£ Hospital-at-home modellen giver sundhedssystemet en enkel, fleksibel og skalerbar løsning, som kan bruges i vid udstrækning under epidemier/pandemier for at sikre, at systemet ikke bliver overbelastet ud over dets kapacitet.

£ Modellen er yderst bæredygtig og udviklet med fremtidig omlægning af sundhedsvæsenet i tankerne, især overgangen fra patienter, der er indlagt på hospitaler til at blive indlagt i hjemmet.

£ Der er behov for yderligere forskning evaluere de direkte og indirekte påvirkninger af hospitals-at-home modellen på sundhedssystemet og på samfundet mere bredt.



© Verdenssundhedsorganisationen 2021. Nogle rettigheder forbeholdes. Dette arbejde er tilgængeligt under CC BY-NC-SA 3.0